



Facultad de Odontología
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

HABILIDADES EXPERIMENTALES BÁSICAS DE BIOQUÍMICA

Cátedra de Bioquímica y Biofísica
CURSO OPTATIVO 2023

Objetivos:

Acercar al estudiante a procedimientos básicos de bioquímica comunes en investigación científica. Profundizar en el análisis y discusión de los resultados. Evaluar su aplicación y relevancia en problemas de interés odontológico mediante la discusión de artículos científicos del área.

Contenido temático:

- 1) Soluciones amortiguadoras: estudio de la saliva
- 2) Espectros de absorción y cuantificación de proteínas
- 3) Técnicas separativas para proteínas: electroforesis de saliva
- 4) Estudio de una vía metabólica: la glucólisis
- 5) Membrana y permeabilidad
- 6) Estudio de la actividad enzimática de la alfa-amilasa salival
- 7) Hemoglobina: espectrofotometría y electroforesis de diferentes hemoglobinas
- 8) Cultivos celulares y viabilidad: estudio en queratinocitos orales.

Docentes participantes (por orden alfabético):

Andrea Massaferrero
Andrea Rodríguez
Bernadeth Herrera
Carmen Suárez
Lucía Minini
Micaela Rinaldi
Miguel Arocena
Natalí D'aiuto
Nicolás Otero
Rosana Amaral
Valeria Valez

Destinatarios:

Estudiantes avanzados de la carrera de Dr. en Odontología con interés en actividades de investigación básica.

Conocimientos previos requeridos:

Examen de BBO3 aprobado.

Modalidad del curso:

El curso dura 9 semanas (1 clase por semana):

- 1 clase de presentación del curso
- 8 instancias teórico-prácticas de laboratorio de 4 horas cada una

Además se estiman 4 horas de trabajo no presencial por cada instancia práctica (para lectura de material y elaboración de informes/ trabajos/ ejercicios).

Modalidad de evaluación y asistencia:

- Aprobación del curso con el 80% de asistencia de las instancias prácticas.
- Aprobación de cada actividad práctica que puede incluir: cuestionarios/ informes/ discusión de artículos científicos.

Cupo mínimo: 10 estudiantes

Cupo máximo: 20 estudiantes

Bibliografía:

Principios de Bioquímica. Lehninger, 6ta edición.

Marks Bioquímica Médica Básica, 5ª edición.

Hunter, L. Saliva and Oral Health, 4a edición.

Coordinación:

Prof. Ad. Dra. Valeria Valez

Contacto

Periodicidad: cada dos años (y sujeto a la cantidad de estudiantes interesados).

Fecha estimada de inicio: segundo semestre

Modalidad: presencial

Las clases se dictarán los días martes de 13-17 horas

Comienzo: martes 22 de Agosto de 2023 a las 13 horas

Lugar: Salón de prácticos del 3er piso (311).